RIM-G系列金属氧化膜电阻

金属氧化膜 · 瓷管基体 · 两端镀银 · 径向卡子安装

概述

- 金属氧化膜功率电阻，瓷管基体，膜层致密稳定
- 两端镀银电极，径向卡子安装，散热与接触可靠
- 功率范围 25W～500W，适合大功率耗散场合
- 耐脉冲、耐浪涌，可承受电容充放电与瞬态电流
- 用作假负载、吸收电阻、变频器与电源泄放



特点

- 金属氧化膜，耐高温、耐湿，长期负荷稳定
- 功率覆盖 25～500W，Φ12/Φ20/Φ30 三种管径
- 两端镀银电极，径向卡子安装，散热良好
- 耐脉冲与浪涌，适合泄放与吸收电路
- 假负载、缓冲吸收、变频制动、电源泄放
- RoHS 合规，阻值/公差/尺寸可按需定制

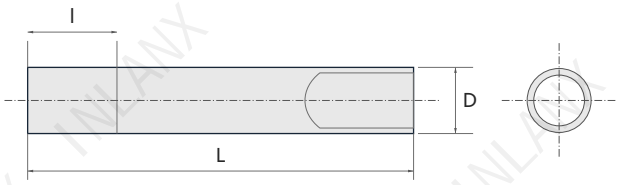
技术参数

电阻结构	瓷管基体，金属氧化膜，两端镀银电极
阻值范围	2.2 Ω ～ 10 kΩ（按型号档）
阻值公差	±5%（J）/ ±10%（K）
温度系数	±200 ppm/°C（常规），可定制 ±100 ppm/°C
额定功率	25 W ～ 500 W，@25°C 自然风冷
元件极限电压	按管体 Φ12≈5KV / Φ20≈12KV / Φ30≈15KV
绝缘耐压	≥ 1000 VAC（1 分钟）
寄生电感	轴向引线结构，电感低，适合脉冲与高频
负荷与脉冲	负荷能力强，耐脉冲冲击与浪涌电流
环境温度	-55°C ～ +155°C
稳定性	耐湿、耐高温，长期负荷稳定
端部形式	两端镀银电极，径向卡子安装

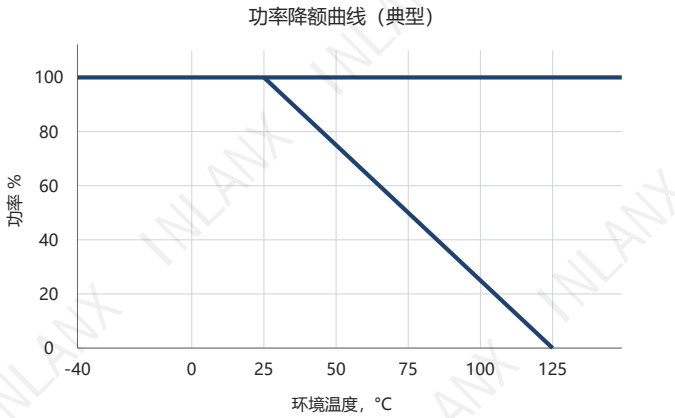
技术标准

GB/T5729-2003

构造图・外形尺寸（mm）



l = 端部银电极长度 D = 管体外径 L = 总长度（GB/T5729-2003）



外形尺寸参数

型号	功率	尺寸（MM）			阻值范围	安装方式
		D	l	L		
RIM-G-3	25W	Φ12 +2/-1	8±2	50±2	4.7Ω-3.3kΩ	径向卡子
RIM-G-4	50W	Φ12 +2/-1	8±2	100±2	1Ω-100KΩ	
RIM-G-5	100W	Φ20 +3/-1	15±2	100±2	2.2Ω-500kΩ	
RIM-G-6	200W	Φ20 +3/-1	15±2	200±3	3.3Ω-500kΩ	
RIM-G-92	250W	Φ30 +3/-1	20±2	200±3	5Ω-500kΩ	
RIM-G-7	300W	Φ20 +3/-1	20±2	300±3	4.7Ω-500kΩ	
RIM-G-93	350W	Φ30 +3/-1	20±2	300±3	5Ω-500kΩ	
RIM-G-8	400W	Φ30 +3/-1	20±2	400±3	5Ω-500kΩ	
RIM-G-9	500W	Φ30 +3/-1	20±2	400±3	5Ω-500K	

订货信息

订货编码示例：RIM-G7-103K

RIM-G7 系列型号（RIM-G-3～RIM-G-9，按功率档）

103 阻值代码（103 = 10 kΩ）

公差 K=±10%；J=±5%（定制）

功率为 25°C 自然风冷条件；极限电压按管体尺寸；可按用户要求制作特殊规格。

本规格书所述为标准产品参数，具体应用请结合整机工况验证。